

# 宇和島東高校内の生物相調査

1年2組 松浦 士竜      1年3組 岡崎 耀太郎      1年3組 坂島 心優  
 1年4組 末光 伊咲希      1年4組 杉本 吏輝  
 指導者 芝 絢香

## 1 課題設定の理由

宇和島東高等学校にはふるさとの森の木々をはじめとした様々な生物が生息している。昨年の金澤らの研究<sup>[1]</sup>では、宇和島東高校の正門前を中心に樹木調査が行われた。しかし、宇和島東高校内の植物について網羅的に調査が行われたのは2000年の橋越の研究が最後になる。私たちは、現在校内にどのような生物が生息しているのかを網羅的に調査し、校内に生息する生物を対象とした来年度以降の課題研究等に役立てたいと考えた。また、校内に存在する樹木や植物にネームプレートは、名前とその植物が一致していなかったり、破損していたりものがある。樹木種を確認しながら、ネームプレートを新しいものに変えていくことで、本校生徒の生物への興味・関心を高めることができると考え、この課題を設定した。

## 2 研究の方法

### (1) 校内に生息する生物の分布調査

校内に生息する生物の分布調査と種の同定を行った。樹木については、昨年の樹木調査の結果や、宇和島東高校研究紀要(2000)内にある樹木分布図と比較しながら確認を行った。

### (2) 分布図の作成

校内地図と(1)で調査した生物の分布を照らし合わせ、分布図を作成した。

### (3) ネームプレートの作成

(1)の情報をもとに樹木のネームプレートを作成した。

## 3 結果と考察

(1) 種の同定ができた生物種について、表1にまとめる。1～14番は動物種、52番と53番は原生生物、それ以外は植物種である。

表1 校内で発見した生物一覧

1	ダンボコオロギ	19	アラカシ	37	センニチコウ
2	ツバメシジミ	20	アベリア	38	ヨモギ
3	クロオオアリ	21	メダケ	39	スイレン
4	ミズカマキリ	22	シュロ	40	オオカナダモ
5	イナゴ	23	モミジバフウ	41	エポルブルスブルーラグーン
6	コガタスズメバチ	24	ネズミモチ	42	ミリオンベルサマー
7	メダカ	25	ツツジ	43	ツワブキ
8	ヤゴ	26	トベラ	44	ヒイラギモクセイ
9	ジョロウグモ	27	アオキ	45	キンモクセイ
10	イヌビワコバチ	28	ヒマラヤトキワサンザシ	46	ニジュウガキ
11	ルリシジミ	29	イチヨウ	47	イヌビワ
12	ナメクジ	30	レモン	48	カタバミ
13	ハマオモトヨトウ	31	カエデ	49	ウバメガシ
14	ゴカイ	32	ムラサキカタバミ	50	ジャガイモタケ
15	ミリオフィラムマトグロッセセ	33	ツユクサ	51	ハルジオン
16	ユズリハ	34	ハボタン	52	サルノコシカケ
17	ヤツデ	35	シロタエギク	53	ヒメジオン
18	シャシャンボ	36	パンジー	54	エノコログサ

(2) 主に生物が多く生息していたのは、中庭と学校保全林の二か所であった。この2か所は樹木等の植物が多く生育しており、また、噴水や水槽等の水辺が近くにあるという共通点を持つ。その他の生物が住処や栄養源としてその場に存在する植物を求めて来たと考えられる。このことから、生物が生息しやすい素材が多ければ多いほど、そこに生物が住み込み、生態系が豊かになっていくといえる。

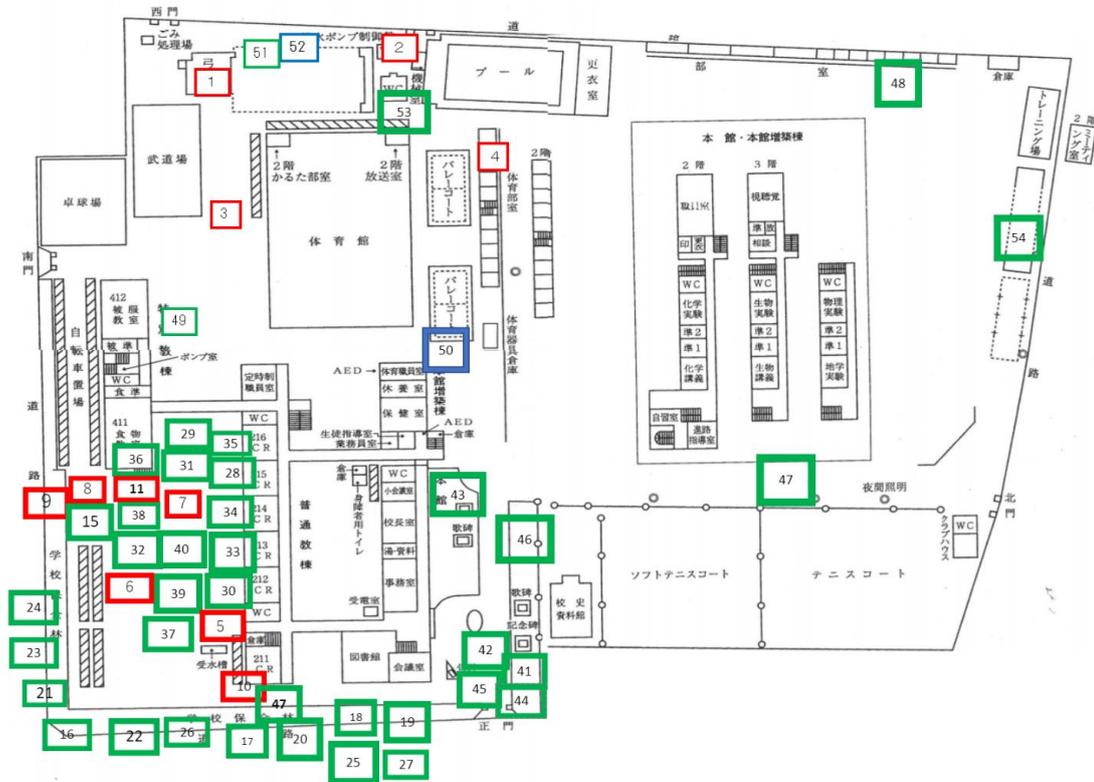


図1 校内の生物の分布図(表1の番号と対応している)

(3) 計15本の樹木にネームプレートを新設した。

#### 4 まとめと今後の課題

本研究では、計54種の生物を同定し、分布図とネームプレートを作成した。植物種を中心に生物の分布を可視化したことで、今後の生き物を対象にした課題研究の取り組みが容易になることが期待できる。しかし、今回の分布図は季節性を考慮しておらず、また調査を行った種数も不足している。今後の課題として、生物の種数を増やすとともに、季節ごとにまとめた分布図の作成を行うことが挙げられる。また、作成した分布図はレイアウトを整え、自由に閲覧できるよう学校のHP等に掲載して、様々な人に宇和島東高校の生物相の豊かさを発信していきたい。



図2 新設したネームプレート

#### 参考文献

- [1] 金澤礼佳ら(2021)『校内の樹木調査』,令和2年度SSH生徒課題研究論文集,p28-p29
- [2] 橋越清一(2000)「宇和島東高等学校の植物とエコアップ・プラン」宇和島東高校研究紀要,第26号, p28-p46
- [3] 昆虫エクスペローラー (<https://insects.jp>)
- [4] みんなの花図鑑 (<https://minhana.net/zukan>)
- [5] みんなの趣味の園芸 (<https://www.shuminoengei.jp>)